

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts W1.2244 PCT	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051378	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 07/07/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 11/07/2003
Anmelder KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 7 Blätter.

Danüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
 wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
 wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 12

wie vom Anmelder vorgeschlagen
 wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
 wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

REST AVAILABLE COPY REST AVAILABLE COPY

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
<p>Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:</p> <p>1. Ansprüche: 1-5, 7-14, 23</p> <p>Antriebsmotor is gemeinsam mit der senkrecht zur Rotationsachse bewegbar gelagerten Changierwalze bewegbar</p> <p>2. Anspruch: 6</p> <p>Kopplungsmittel zwischen Antriebswelle und Körper der Changierwalze</p> <p>3. Ansprüche: 15-22, 24</p> <p>Relation der Schwenkachsen zweier angestellter verschwenkbarer Walzen</p>	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051378

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051378

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B41F31/15 B41F7/26 B41F13/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B41F F16D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 44 30 693 A1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG, 63075 OFFENBACH, DE) 7. März 1996 (1996-03-07)	1-14,23
A	Spalte 7, Zeile 46 - Spalte 9, Zeile 21; Abbildungen 29-34	6
A	WO 03/039872 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; MASUCH, BERND, KURT) 15. Mai 2003 (2003-05-15) Seite 8, Zeile 12 - Seite 11, Zeile 16; Abbildungen 3,6,7	1-5, 7-14,23
A	Seite 11, Zeilen 13,14 Seite 13, Zeile 14 - Zeile 19 Seite 17, Zeile 18 - Zeile 24	6
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfundenscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfundenscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25. Mai 2005

13. 06. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patenttaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

D'Incecco, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051378

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
A	WO 86/02319 A (MARCUM, CHARLES, L) 24. April 1986 (1986-04-24) Seite 3, Zeile 15 - Zeile 21 Seite 12, Zeile 9 - Zeile 30; Abbildungen 2,3	1-5, 7-14,23
X	Seite 6, Zeile 1 - Zeile 20 Seite 13, Zeile 4 - Zeile 9; Abbildungen 3,5	15,17,23
A	DE 202 07 179 U1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Seite 10, Zeilen 7-22; Abbildung 1	1-5, 7-14,23
A	DE 101 57 243 A1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 5. Juni 2003 (2003-06-05) in der Anmeldung erwähnt Absatz '0009!; Abbildung 1	6
A	DE 12 41 841 B (VEB DRUCKMASCHINENWERKE LEIPZIG) 8. Juni 1967 (1967-06-08) Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 16; Abbildung 1	6
A	DE 196 03 765 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE) 7. August 1997 (1997-08-07) Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 12; Abbildung 3	6
X	EP 0 387 485 A (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 19. September 1990 (1990-09-19) Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,2	15,17
A	DE 83 13 742 U1 (VEB KOMBINAT POLYGRAPH "WERNER LAMBERZ" LEIPZIG, DDR 7050 LEIPZIG, DD) 28. Dezember 1989 (1989-12-28) Seite 4, Zeile 2 - Seite 5, Zeile 13; Abbildungen 1-3	15-24
A	DE 44 35 986 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG, 69115 HEIDELBERG, DE) 11. April 1996 (1996-04-11) Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 8; Abbildungen 1,2	15-24

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051378

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4430693	A1	07-03-1996	DE	9421890 U1		19-12-1996
			DE	9421891 U1		19-12-1996
			DE	9421909 U1		23-01-1997
			DE	9422044 U1		18-09-1997
			DE	9422046 U1		18-09-1997
			DE	9422047 U1		18-09-1997
			DE	29522290 U1		29-03-2001
			DE	29522314 U1		09-08-2001
			DE	59509776 D1		06-12-2001
			DE	59510638 D1		15-05-2003
			DE	59510955 D1		11-11-2004
			DE	59510957 D1		11-11-2004
			EP	1110722 A1		27-06-2001
			EP	1132202 A1		12-09-2001
			EP	1277575 A1		22-01-2003
			EP	1493564 A1		05-01-2005
			EP	1493563 A2		05-01-2005
			EP	0699524 A2		06-03-1996
			JP	3059081 B2		04-07-2000
			JP	8085196 A		02-04-1996
			JP	11147305 A		02-06-1999
			US	2003066444 A1		10-04-2003
			US	6408748 B1		25-06-2002
			US	2004025724 A1		12-02-2004
WO 03039872	A	15-05-2003	DE	10154837 A1		24-07-2003
			DE	10154838 A1		22-05-2003
			DE	10163961 A1		17-07-2003
			DE	10163962 A1		17-07-2003
			DE	10163963 A1		07-08-2003
			AT	277762 T		15-10-2004
			CN	1487885 A		07-04-2004
			CN	1494482 A		05-05-2004
			CN	1494483 A		05-05-2004
			CN	1541164 A		27-10-2004
			WO	02076741 A1		03-10-2002
			WO	02081219 A2		17-10-2002
			WO	03016057 A1		27-02-2003
			WO	03016058 A1		27-02-2003
			WO	03039872 A1		15-05-2003
			WO	03039873 A1		15-05-2003
			DE	50201163 D1		04-11-2004
			EP	1372962 A1		02-01-2004
			EP	1412183 A1		28-04-2004
			EP	1412184 A1		28-04-2004
			EP	1441905 A1		04-08-2004
			EP	1441907 A1		04-08-2004
			JP	2004518567 T		24-06-2004
			JP	2004520985 T		15-07-2004
			JP	2005510375 T		21-04-2005
			JP	2005510376 T		21-04-2005
			US	2004074406 A1		22-04-2004
			US	2005016397 A1		27-01-2005
			US	2005016399 A1		27-01-2005
			WO	02076743 A1		03-10-2002
			EP	1377457 A1		07-01-2004
			EP	1459890 A2		22-09-2004
			US	2004139870 A1		22-07-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

 Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051378

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 8602319	A	24-04-1986	EP JP WO US	0198885 A1 61501765 T 8602319 A1 4841855 A		29-10-1986 21-08-1986 24-04-1986 27-06-1989
DE 20207179	U1	05-12-2002	CA EP JP US	2428294 A1 1361055 A2 2003326677 A 2004000242 A1		07-11-2003 12-11-2003 19-11-2003 01-01-2004
DE 10157243	A1	05-06-2003		KEINE		
DE 1241841	B	08-06-1967		KEINE		
DE 19603765	A1	07-08-1997	JP	9207319 A		12-08-1997
EP 0387485	A	19-09-1990	DE AT BR DE EP ES JP JP JP US	3908043 C1 96088 T 9001153 A 59003109 D1 0387485 A2 2045572 T3 1975426 C 2274544 A 7004932 B 5025724 A		26-04-1990 15-11-1993 19-03-1991 25-11-1993 19-09-1990 16-01-1994 27-09-1995 08-11-1990 25-01-1995 25-06-1991
DE 8313742	U1	28-12-1989	DD DE FR SE SE US	210535 A3 3316940 A1 2527984 A1 455395 B 8303104 A 4481882 A		13-06-1984 08-12-1983 09-12-1983 11-07-1988 03-12-1983 13-11-1984
DE 4435986	A1	11-04-1996	GB JP US	2293794 A ,B 8118591 A 5690029 A		10-04-1996 14-05-1996 25-11-1997

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.